

Unitech Bluetooth Service API Programming Guide

Unitech Scanner Utility V1.0.18 以上対象

改訂履歴

Version	発行日	改訂履歴
1.0	2019年4月30日	● 英語版 初版リリース
2.0	2021年9月1日	● 日本語版 初版リリース

目次

第 1 章	はじめに	7
第 2 章	スキャナ情報と接続	8
2.1	ペアリングバーコードの取得	8
2.2	対象スキャナの情報を取得	8
2.3	対象スキャナの情報をコールバック	9
2.4	スキャナにペアリング解除を要求	9
2.5	スキャナのシリアル番号を取得	9
2.6	スキャナの Bluetooth デバイス名を取得	10
2.7	スキャナの Bluetooth アドレスを取得	10
2.8	スキャナのファームウェアバージョンを取得	11
2.9	スキャナのバッテリーレベルを取得	11
第 3 章	スキャナ設定	12
3.1	スキャナのトリガーキーの有効化 / 無効化	12
3.2	デコード開始 (読み取り開始)	13
3.3	デコード停止 (読み取り停止)	13
3.4	スキャナの BT SPP ACK/NAK の有効化 / 無効化	14
3.5	スキャナの BT SPP 自動接続の有効化 / 無効化	15
3.6	スキャナのバーコード設定	16
3.7	スキャナの Bluetooth 信号チェックレベル	17
3.8	スキャナのターミネーター	18
第 4 章	スキャンデータ	19
4.1	データ受信モード	19
4.2	スキャンしたデータの受信	20
4.3	ACK とインジケータの送信	22
第 5 章	Unitech Scanner Utility 設定	23
5.1	設定のエクスポート	23
5.2	設定のインポート	24
5.3	設定のアップロード	24
第 6 章	付録 A バーコード設定	25
6.1	読み取りを許可する文字数について	25
6.2	UPC/EAN/JAN コード	26
6.2.1	UPC-A 読み取り許可	26
6.2.2	UPC-E の読み取り許可	26
6.2.3	UPC-E1 の読み取り許可	26
6.2.4	EAN-8/JAN-8 の読み取り許可	26
6.2.5	EAN-13/JAN-13 の読み取り許可	26
6.2.6	ISBN の読み取り許可	26
6.2.7	ISBN の出力フォーマット	27
6.2.8	UPC/EAN/JAN アドオンコードの読み取り許可	27
6.2.9	UPC-A チェックデジットの送信許可	27
6.2.10	UPC-E チェックデジットの送信許可	27
6.2.11	UPC-E1 チェックデジットの送信許可	27

6.2.12	UPC-A プリアンブルの送信許可	28
6.2.13	UPC-E プリアンブルの送信許可	28
6.2.14	UPC-E1 プリアンブルの送信許可	28
6.2.15	UPC-E を UPC-A に変換	28
6.2.16	UPC-E1 を UPC-A に変換	28
6.2.17	EAN-8/JAN-8 を EAN-13/JAN-13 に拡張	29
6.2.18	UCC クーポン拡張コードの読み取り許可	29
6.2.19	ISSN の読み取り許可	29
6.3	Code 128	29
6.3.1	Code 128 の読み取り許可	29
6.3.2	Code 128 の読み取りを許可する文字数	29
6.3.3	GS1-128 の読み取り許可	29
6.3.4	ISBT 128 の読み取り許可	30
6.4	Code 39	30
6.4.1	Code 39 の読み取り許可	30
6.4.2	Trioptic Code 39 の読み取り許可	30
6.4.3	Code 39 を Code 32 に変換	30
6.4.4	Code 32 プリフィックスの挿入	30
6.4.5	Code 39 の読み取りを許可する文字数	30
6.4.6	Code 39 のチェックデジットの検査	31
6.4.7	Code 39 のチェックデジットの送信許可	31
6.4.8	Code 39 のフルアスキーフォーマットへの変換	31
6.5	Code 93	31
6.5.1	Code 93 の読み取り許可	31
6.5.2	Code 93 の読み取りを許可する文字数	31
6.6	Code 11	31
6.6.1	Code 11 の読み取り許可	31
6.6.2	Code 11 の読み取りを許可する文字数	32
6.6.3	Code 11 のチェックデジットの検査	32
6.6.4	Code 11 のチェックデジットの送信許可	32
6.7	Interleaved 2 of 5 (ITF)	32
6.7.1	interleaved 2 of 5 の読み取り許可	32
6.7.2	Interleaved 2 of 5 の読み取りを許可する文字数	32
6.7.3	Interleaved 2 of 5 のチェックデジットの検査	33
6.7.4	Interleaved 2 of 5 のチェックデジットの送信許可	33
6.7.5	Interleaved 2 of 5 を EAN/JAN-13 に変換	33
6.8	Discrete 2 of 5	33
6.8.1	Discrete 2 of 5 の読み取り許可	33
6.8.2	Discrete 2 of 5 の読み取りを許可する文字数	33
6.9	Codabar (NW-7)	34
6.9.1	Codabar の読み取り許可	34
6.9.2	Codabar の読み取りを許可する文字数	34
6.9.3	Codabar の CLSI 編集	34
6.9.4	Codabar の NOTIS 編集	34
6.10	MSI	34
6.10.1	MSI の読み取り許可	34
6.10.2	MSI の読み取りを許可する文字数	35
6.10.3	MSI のチェックデジットの検査	35

6.10.4	MSI のチェックデジットの送信許可	35
6.10.5	MSI チェックデジットの検証アルゴリズム	35
6.11	Chinese 2 of 5	35
6.11.1	Chinese 2 of 5 の読み取り許可	35
6.12	Matrix 2 of 5	35
6.12.1	Matrix 2 of 5 の読み取り許可	35
6.12.2	Matrix 2 of 5 の読み取りを許可する文字数	36
6.12.3	Matrix 2 of 5 のチェックデジットの検査	36
6.12.4	Matrix 2 of 5 のチェックデジットの送信許可	36
6.13	反転した 1 次元シンボル	36
6.13.1	反転した 1 次元シンボルの読み取り	36
6.14	郵便コード	36
6.14.1	US Postnet の読み取り許可	36
6.14.2	US Planet の読み取り許可	36
6.14.3	US Postal のチェックデジットの送信許可	37
6.14.4	UK Postal の読み取り許可	37
6.14.5	UK Postal のチェックデジットの送信許可	37
6.14.6	日本郵便カスタマバーコードの読み取り許可	37
6.14.7	Australia Post の読み取り許可	37
6.14.8	Netherlands KIX Code の読み取り許可	37
6.14.9	USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail の読み取り許可	37
6.14.10	UPU FICS Postal の読み取り許可	38
6.15	GS1 Databar	38
6.15.1	GS1 Databar の読み取り許可	38
6.15.2	GS1 Databar Limited の読み取り許可	38
6.15.3	GS1 Databar Expanded の読み取り許可	38
6.15.4	GS1 Databar を UPC/EAN/JAN に変換	38
6.16	合成シンボル	39
6.16.1	合成シンボル CC-C の読み取り許可	39
6.16.2	合成シンボル CC-A/B の読み取り許可	39
6.16.3	合成シンボル TLC-39 の読み取り許可	39
6.16.4	UPC 合成モード	39
6.17	PDF417	39
6.17.1	PDF417 の読み取り許可	39
6.17.2	マイクロ PDF417 の読み取り許可	40
6.17.3	マイクロ PDF417 の Code 128 エミュレーション	40
6.17.4	Data Matrix の読み取り許可	40
6.17.5	反転した Data Matrix の読み取り	40
6.17.6	Maxicode の読み取り許可	40
6.17.7	QR コードの読み取り許可	41
6.17.8	マイクロ QR コードの読み取り許可	41
6.17.9	Aztec コードの読み取り許可	41
6.17.10	反転した Aztec コードの読み取り	41
6.17.11	Han Xin の読み取り許可	41
6.17.12	反転した Han Xin の読み取り	41
6.18	その他	41
6.18.1	ピックリストモード	42
6.18.2	デコードセッションタイムアウト	42

6.18.3 低照度環境でのバーコード検出支援	42
6.18.4 コード ID の送信	42
第 7 章 付録 B シンボルコード ID	43
第 8 章 付録 C AIM コード ID	44
第 9 章 付録 D コードタイプ SSI ID	49

第 1 章 はじめに

本ドキュメントは、Unitech Scanner Utility を使用して、Android デバイスからユニテック製 Bluetooth スキャナを管理するためのスキャナ管理 API について説明するものです。Unitech Scanner Utility は BT SPP モードのスキャナに対応しており、要求と応答は Android Broadcast を介して行われます。

Unitech Scanner Utility を GUI なしで起動するには、"ismoveTaskToBack"=true の追加パラメータを指定して startActivity を起動します。以下にサンプルコードを示します。

```
Intent sendIntent = getPackageManager().getLaunchIntentForPackage("com.unitech.scanner.utility");
sendIntent.setFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP|Intent.FLAG_ACTIVITY_NEW_TASK);
sendIntent.putExtra("ismoveTaskToBack", true);
startActivity(sendIntent);
```

ユーザーアプリケーションで、Android デバイスに接続するためにスキャナがスキャンするためのバーコードを生成するには、[//.USU {Android デバイスの Bluetooth アドレス}] の文字列を Code128 または QR コード生成してください。例えば、Android デバイスの Bluetooth アドレスが「ab :22:33:44:55」の場合、バーコード文字列は「//.USUAB2233445566」となります。バーコード文字列に含まれる英字は、すべて大文字である必要があります。

第2章 スキャナ情報と接続

2.1 ペアリングバーコードの取得

Bluetooth ペアリング用のバーコードを取得し、バーコードを生成します。(Unitech Scanner Utility V1.1.0、MS652plus F/W V1.46 から適用)

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_pairing_barcode
拡張データ	Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_pairing_barcode_reply
拡張データ	Name: "PairingBarcodeContent" Type: String Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

2.2 対象スキャナの情報を取得

対象のスキャナのシリアル番号と接続状態の取得します。(Unitech Scanner Utility V1.1.0、MS652plus F/W V1.46 から適用)

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_target_scanner
拡張データ	Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_target_scanner_reply
拡張データ	Name: "serialNo" Type: String Name: "IsConnected" Type: Boolean Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

2.3 対象スキャナの情報をコールバック

接続状態（接続 / 切断）が変化すると、対象スキャナの接続状態を自動受信します。

Action	unitech.scanservice.bluetooth.target_scanner_callback
拡張データ	Name: "IsConnected" Type: Boolean

2.4 スキャナにペアリング解除を要求

現在使用している Android デバイスとのペアリング情報をスキャナに忘れさせます。

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.unpair
拡張データ	Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.unpair_reply
拡張データ	Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

2.5 スキャナのシリアル番号を取得

スキャナのシリアル番号を取得します。

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_sn
拡張データ	Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_sn_reply
拡張データ	Name: "sn" Type: String Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

2.6 スキャナの Bluetooth デバイス名を取得

スキャナの Bluetooth デバイス名を取得します。

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_name
拡張データ	Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_name_reply
拡張データ	Name: "name" Type: String Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

2.7 スキャナの Bluetooth アドレスを取得

スキャナの Bluetooth アドレスを取得します。

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_fw
拡張データ	Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_address_reply
拡張データ	Name: "address" Type: String Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

2.8 スキャナのファームウェアバージョンを取得

スキャナのファームウェアバージョンを取得します。

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_address
拡張データ	Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_fw_reply
拡張データ	Name: "fw" Type: String Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

2.9 スキャナのバッテリーレベルを取得

スキャナのバッテリー状態を取得します。

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_battery
拡張データ	Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_battery_reply
拡張データ	Name: "battery" Type: Integer (0=charging, 1=very low, 2=low, 3=ok, 4=full) Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

第3章 スキャナ設定

3.1 スキャナのトリガーキーの有効化 / 無効化

スキャナのトリガーキーを有効または無効にします。トリガーキーを無効にすると、ユーザーがトリガーキーを押してもスキャナは読み取りを行いません。初期値は有効です。

■ トリガーキーの状態を取得

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_trig
拡張データ	Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_trig_reply
拡張データ	Name: "trig" Type: Boolean (true = 有効、false = 無効) Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

■ トリガーキーの状態を変更

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.set_trig
拡張データ	Name: "trig" Type: Boolean (true = 有効、false = 無効) Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.set_trig_reply
拡張データ	Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

3.2 デコード開始（読み取り開始）

ユーザーがスキャナの物理的なトリガーキーを押したのと同じように、スキャナにデコードを開始するように指示します。13ページの「3.3 デコード停止（読み取り停止）」と合わせて、リモートトリガー機能を実現します。

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.start_decode
拡張データ	Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.start_decode_reply
拡張データ	Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

3.3 デコード停止（読み取り停止）

ユーザーがスキャナの物理的なトリガーキーを離すのと同じように、スキャナにデコードを停止するように指示します。13ページの「3.2 デコード開始（読み取り開始）」と合わせて、リモートトリガー機能を実現します。

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.stop_decode
拡張データ	Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.stop_decode_reply
拡張データ	Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

3.4 スキャナの BT SPP ACK/NAK の有効化 / 無効化

スキャナに ACK を要求するかどうかを設定します。データの ACK/NAK が有効に設定されている場合、スキャナは各データをホストに送信する間、ACK/NAK を待ちます。3 秒以内に ACK を受信しなかった場合、スキャナは最大 3 回までデータを再送信します。初期値は無効です。

- ✎ この設定は、スキャナが BT SPP モードで接続され、15 ページの「3.5 スキャナの BT SPP 自動接続の有効化 / 無効化」が有効の場合に利用できます。
- ✎ API 経由でスキャンデータを取得するには、この設定を有効にする必要があります。

■ BT SPP ACK/NAK の状態を取得

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_ack
拡張データ	Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_ack_reply
拡張データ	Name: "ack" Type: Boolean (true = 有効、false = 無効) Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

■ BT SPP ACK/NAK の状態を変更

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.set_ack
拡張データ	Name: "ack" Type: Boolean (true = 有効、false = 無効) Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.set_ack_reply
拡張データ	Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

3.5 スキャナの BT SPP 自動接続の有効化 / 無効化

スキャナをホストに自動接続するかどうかを設定します。自動接続を無効に設定すると、スキャナはどのデバイスにも積極的に接続せず、他のデバイスが接続するのを待ちます。

- ✎ この設定は、スキャナが BT SPP モードで接続する場合に利用できます。
- ✎ Unitech Scanner Utility で動作させるには、この設定を有効にする必要があります。

■ BT SPP 自動接続の状態を取得

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_auto_conn
拡張データ	Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_auto_conn_reply
拡張データ	Name: "autoConn" Type: Boolean (true = 有効、false = 無効) Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

■ BT SPP 自動接続の状態を変更

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.set_auto_conn
拡張データ	Name: "autoConn" Type: Boolean (true = 有効、false = 無効) Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.set_auto_conn_reply
拡張データ	Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

3.6 スキャナのバーコード設定

SSI コマンドでスキャナのサポートするバーコードの種類ごとに詳細な設定情報を取得 / 変更します。詳細は、25 ページの「第6章 付録 A バーコード設定」を参照してください。

■ バーコード設定の取得

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_config
拡張データ	Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_config_reply
拡張データ	Name: 付録 A を参照 Type: 付録 A を参照 Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

■ バーコード設定の変更

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.set_config
拡張データ	Name: 付録 A を参照 Type: 付録 A を参照 Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.set_config_reply
拡張データ	Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

3.7 スキャナの Bluetooth 信号チェックレベル

スキャナの Bluetooth 信号チェックレベルを設定します。レベルが高いほど、データ送信の閾値が高くなります。初期値は 0 です。

Bluetooth 信号チェックレベルの取得

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_bt_signal_checking_level
拡張データ	Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_bt_signal_checking_level_reply
拡張データ	Name: "btSignalCheckingLevel" Type: Integer (0 = 標準レベル、1 = 高レベル) Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

Bluetooth 信号チェックレベルの変更

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.set_bt_signal_checking_level
拡張データ	Name: "btSignalCheckingLevel" Type: Integer (0 = 標準レベル、1 = 高レベル) Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.set_bt_signal_checking_level_reply
拡張データ	Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

3.8 スキャナのターミネーター

スキャナのターミネーターを設定します。(Unitech Scanner Utility V1.1.7、MS652plus F/W V1.47から適用)。初期値は1 (CR)です。

■ ターミネーター情報の取得

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_data_terminator
拡張データ	Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.get_data_terminator_reply
拡張データ	Name: "DataTerminator" Type: Integer (0 = なし、1 = CR、2 = LF、3 = CR+LF、4 = TAB) Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

■ ターミネーターの変更

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.set_data_terminator
拡張データ	Name: "DataTerminator" Type: Integer (0 = なし、1 = CR、2 = LF、3 = CR+LF、4 = TAB) Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.set_data_terminator_reply
拡張データ	Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

第4章 スキャンデータ

4.1 データ受信モード

■ SSI モード

SSI モードに入り、バーコードの種類とデータを取得します。(Unitech Scanner Utility V1.0.23、MS652plus F/W V1.44 から適用)

要求 Action	com.unitech.bluetooth.changeToSSI
拡張データ	Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	com.unitech.bluetooth.changeToSSI_reply
拡張データ	Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

■ RAW モード

RAW モードに入り、バーコードデータのみ取得します。(Unitech Scanner Utility V1.0.23、MS652plus F/W V1.44 から適用)

要求 Action	com.unitech.bluetooth.changeToRAW
拡張データ	Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	com.unitech.bluetooth.changeToRAW_reply
拡張データ	Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

■ データ受信モードを取得

スキャナの現在のデータ受信モードを取得します。初期値は SSI モードです。(Unitech Scanner Utility V1.0.23、MS652plus F/W V1.44 から適用)

要求 Action	com.unitech.bluetooth.getFormat
拡張データ	Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	com.unitech.bluetooth.getFormat_reply
拡張データ	Name: "format" Type: Integer (0 = RAW、1 = SSI) Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

4.2 スキャンしたデータの受信

■ コードタイプ

スキャンしたバーコードの種類を受信します。(Unitech Scanner Utility V1.0.23、MS652plus F/W V1.44 から適用)

- ✎ コードタイプは、19 ページの「4.1 データ受信モード」が SSI モードの場合のみ受信できます。
- ✎ コードタイプの詳細は、49 ページの「第9章 付録 D コードタイプ SSI ID」を参照してください。

応答 Action	com.unitech.bluetooth.dataCodeType
拡張データ	Name: "codeType" Type: Integer Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

■ データ

スキャンしたバーコードのデータをデコードされた文字列で受信します。

- ✎ データには、Unitech Scanner Utility の「Label Formatting」で設定された「Prefix」「Suffix」「Terminator」も含まれます。
- ✎ Unitech Scanner Utility の「Label Formatting」の「Use Formatting」がチェックされている場合、「Formatting」で編集された後のデータを受信します。

応答 Action	unitech.scanservice.data
拡張データ	Name: "text" Type: String

■ データ長

スキャンしたバーコードのデータ長を受信します。

- ✎ データ長には、Unitech Scanner Utility の「Label Formatting」で設定された「Prefix」「Suffix」「Terminator」も含まれます。
- ✎ Unitech Scanner Utility の「Label Formatting」の「Use Formatting」がチェックされている場合、「Formatting」で編集された後のデータ長を受信します。

応答 Action	unitech.scanservice.data.length
拡張データ	Name: "text" Type: Integer

■ バイトデータ

スキャンしたバーコードのデータをバイト配列で受信します。

- ✎ Unitech Scanner Utility の「Label Formatting」で設定された「Formatting」「Prefix」「Suffix」「Terminator」は無視されます

応答 Action	unitech.scanservice.data.byte
拡張データ	Name: "text" Type: ByteArray

■ バイトデータ長

スキャンしたバーコードのデータのバイト配列の長さを受信します。

- ✎ Unitech Scanner Utility の「Label Formatting」で設定された「Formatting」「Prefix」「Suffix」「Terminator」は無視されます

応答 Action	unitech.scanservice.data.byte.length
拡張データ	Name: "text" Type: Integer

■ 全データ

スキャンしたバーコードのコードタイプ、バイトデータ、バイトデータ長を受信します。

✎ Unitech Scanner Utility の「Label Formatting」で設定された「Formatting」「Prefix」「Suffix」「Terminator」は無視されます

応答 Action	unitech.scanservice.dataall
拡張データ	Name: "datatype" Type: Integer Name: "databyte" Type: ByteArray Name: "databytelength" Type: Integer

4.3 ACK とインジケータの送信

14 ページの「3.4 スキャナの BT SPP ACK/NAK の有効化 / 無効化」が有効のとき、ACK をスキャナに送信する必要があります。いくつかのインジケータは、ACK と一緒に送信することも、独立してスキャナに送信することもできます。「beepTime」、「vibrate」、「ledColor」が指定されておらず、「dataAck」に「true」がセットされている場合、ACK のみが送信されます。

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.set_indicator
拡張データ	Name: "dataAck" Type: Boolean (true = ACK とインジケータ、false = インジケータのみ) Name: "beepTime" [オプション] Type: Integer (0 = ビープなし、1 = ビープ 1 回、2 = ビープ 2 回、3 = ビープ 3 回) Name: "vibrate" [オプション] Type: Boolean (true = 振動させる、false = 振動させない) Name: "ledColor" [オプション] Type: String ("none" = LED 点灯なし、"red" = 赤色 LED 点灯、"green" = 緑色 LED 点灯、"blue" = 青色 LED 点灯) Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.set_indicator_reply
拡張データ	Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

第5章 Unitech Scanner Utility 設定

5.1 設定のエクスポート

Unitech Scanner Utility の設定 (Scanner Configurations、Application Settings) を暗号化されたファイルにエクスポートして保存します。ファイルのエクスポートパスは「/sdcard/Unitech/USU/」、ファイル名は「USU.conf」です。ファイル名を変更することはできません。

- ✎ Unitech Scanner Utility のバージョン 1.2 以降の場合、1 つの設定ファイル (USU.conf) のみを出力します。
- ✎ Unitech Scanner Utility のバージョン 1.2 以前の場合、2 つの設定ファイル (/sdcard/USUConfig.001、/sdcard/USUConfig.002) を出力します。

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.export_settings
拡張データ	Name: "filepath" [オプション] Type: String Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.export_settings_reply
拡張データ	Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

5.2 設定のインポート

Unitech Scanner Utility の設定 (Scanner Configurations、Application Settings) を暗号化されたファイルからインポートして復元します。ファイルのインポートパスは [/sdcard/Unitech/USU/]、ファイル名は [USU.conf] です。ファイル名を変更することはできません。

- ✎ インポートするファイルが暗号化されている場合は [passcode] は必要ありません。インポートするファイルがプレーンテキストの場合は [passcode] が必要です。

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.import_settings
拡張データ	Name: "filepath" [オプション] Type: String Name: "passcode" [オプション] Type: String Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.import_settings_reply
拡張データ	Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

5.3 設定のアップロード

Unitech Scanner Utility の設定 (Scanner Configurations) を、接続されているスキャナにアップロードし更新します。

要求 Action	unitech.scanservice.bluetooth.upload_all_settings
拡張データ	Name: "packageName" [オプション] Type: String
応答 Action	unitech.scanservice.bluetooth.upload_all_settings_reply
拡張データ	Name: "result" Type: Integer Name: "message" Type: String Name: "packageName" Type: String

第6章 付録A バーコード設定

付録Aには、16ページの「3.6 スキャナのバーコード設定」コマンドで開発者が設定できる各設定項目のパラメーターを示しています。

6.1 読み取りを許可する文字数について

いくつかのシンボルの規格、たとえばCode 39、Code 128、QRコードなどには可変長の文字列を含めることができます。スキャナは設定された文字数で構成されたシンボルのみを読み取りの対象とすることができます。たとえば、5文字から10文字の範囲を設定すると、スキャナは4文字以下および11文字以上のシンボルの読み取りを行いません。

コマンドには、「Length Parameter 1」と「Length Parameter 2」の2つのパラメータが存在します。これらを以下のルールで組み合わせて設定します。「Name」の「XXX」はシンボル名が入ります。

a 読み取り可能な文字数を制限しない

「Length Parameter 1」および「Length Parameter 2」の両方に「0」が設定されている場合、スキャナは文字数の制限を行いません。

Name	Type	値
XXX Length Parameter 1	Integer	0
XXX Length Parameter 2	Integer	0

b 1つの固定長

「Length Parameter 1」に「0」以外の値が設定され、「Length Parameter 2」に「0」が設定されている場合、スキャナは「Length Parameter 1」で設定された数値の文字数を持つシンボルのみを読み取りの対象とします。

Name	Type	値
XXX Length Parameter 1	Integer	0以外の数値
XXX Length Parameter 2	Integer	0

c 2つの固定長

「Length Parameter 1」および「Length Parameter 2」に「0」以外の値が設定されており、かつ「Length Parameter 1」の値が「Length Parameter 2」の値よりも大きい ($\text{Length 1} > \text{Length 2}$) 場合、スキャナは「Length Parameter 1」および「Length Parameter 2」で設定された、それぞれの数値の文字数を持つシンボルのみを読み取りの対象とします。

Name	Type	値
XXX Length Parameter 1	Integer	0以外の数値 (数値 大)
XXX Length Parameter 2	Integer	0以外の数値 (数値 小)

d 特定範囲

「Length Parameter 1」および「Length Parameter 2」に「0」以外の値が設定されており、かつ「Length Parameter 1」の値が「Length Parameter 2」の値よりも小さい ($\text{Length 1} < \text{Length 2}$) 場合、スキャナは「Length Parameter 1」から「Length Parameter 2」までの値の範囲の文字数を持つシンボルのみを読み取りの対象とします。

Name	Type	値
XXX Length Parameter 1	Integer	0以外の数値 (数値 小)
XXX Length Parameter 2	Integer	0以外の数値 (数値 大)

設定を行うためのコマンドや初期値は、各シンボルの設定ページをご覧ください。

6.2 UPC/EAN/JAN コード

6.2.1 UPC-A 読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
UPC-A	Integer	0		UPC-A の読み取りを許可しない
		1	✓	UPC-A の読み取りを許可する

6.2.2 UPC-E の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
UPC-E	Integer	0		UPC-E の読み取りを許可しない
		1	✓	UPC-E の読み取りを許可する

6.2.3 UPC-E1 の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
UPC-E1	Integer	0	✓	UPC-E1 の読み取りを許可しない
		1		UPC-E1 の読み取りを許可する

6.2.4 EAN-8/JAN-8 の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
EAN-8/JAN-8	Integer	0		EAN-8/JAN-8 の読み取りを許可しない
		1	✓	EAN-8/JAN-8 の読み取りを許可する

6.2.5 EAN-13/JAN-13 の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
EAN-13/JAN-13	Integer	0		EAN-13/JAN-13 の読み取りを許可しない
		1	✓	EAN-13/JAN-13 の読み取りを許可する

6.2.6 ISBN の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Bookland EAN	Integer	0		ISBN の読み取りを許可しない
		1	✓	ISBN の読み取りを許可する

6.2.7 ISBN の出力フォーマット

26 ページの「6.2.6 ISBN の読み取り許可」が「1」に設定されている必要があります。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Bookland ISBN Format	Integer	0	✓	ISBN-10 - 「978」 から始まる JAN-13 を旧規格の 10 桁コードとして出力します。このフォーマットでは「979」から始まるコードは ISBN として処理されません。
		1		ISBN-13 - 「978」 または 「979」 から始まる JAN-13 を現行規格の 13 桁コードとして出力します。

6.2.8 UPC/EAN/JAN アドオンコードの読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Decode UPC/EAN/JAN Supplemental	Integer	0	✓	アドオンコードがあっても無視します（無効）
		1		アドオンコードを送信します（必須）
		2		アドオンコードを自動検出します（自動）
		3		378/379/978/979/977/414/419/434/439/491 から始まる場合は、アドオンコードを送信します
		4		378/379 アドオンモード
		5		978/979 アドオンモード
		6		977 アドオンモード
		7		414/419/434/439 アドオンモード
		8		491 アドオンモード

6.2.9 UPC-A チェックデジットの送信許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Transmit UPC-A Check Digit	Integer	0		UPC-A チェックデジットの送信を許可しない
		1	✓	UPC-A チェックデジットの送信を許可する

6.2.10 UPC-E チェックデジットの送信許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Transmit UPC-E Check Digit	Integer	0		UPC-E チェックデジットの送信を許可しない
		1	✓	UPC-E チェックデジットの送信を許可する

6.2.11 UPC-E1 チェックデジットの送信許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Transmit UPC-E1 Check Digit	Integer	0		UPC-E1 チェックデジットの送信を許可しない
		1	✓	UPC-E1 チェックデジットの送信を許可する

6.2.12 UPC-A プリアンブルの送信許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
UPC-A Preamble	Integer	0		UPC-A プリアンブルの送信を許可しない (チェックデジットを含めた 11 桁で送信されます)
		1	✓	UPC-A プリアンブルとして「システムキャラクタ」の送信を許可する (チェックデジットを含めた 12 桁で送信されます)
		2		UPC-A プリアンブルとして「カンントリーコード」と「システムキャラクタ」の送信を許可します (カンントリーコードの「0」を先頭に挿入した、チェックデジットを含めた 13 桁で送信されます)

6.2.13 UPC-E プリアンブルの送信許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
UPC-E Preamble	Integer	0		UPC-E プリアンブルの送信を許可しない (チェックデジットを含めた 7 桁で送信されます)
		1	✓	UPC-E プリアンブルとして「システムキャラクタ」の送信を許可する (チェックデジットを含めた 8 桁で送信されます)
		2		UPC-E プリアンブルとして「カンントリーコード」と「システムキャラクタ」の送信を許可します (カンントリーコードの「0」を先頭に挿入した、チェックデジットを含めた 9 桁で送信されます)

6.2.14 UPC-E1 プリアンブルの送信許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
UPC-E1 Preamble	Integer	0		UPC-E1 プリアンブルの送信を許可しない (チェックデジットを含めた 7 桁で送信されます)
		1	✓	UPC-E1 プリアンブルとして「システムキャラクタ」の送信を許可する (チェックデジットを含めた 8 桁で送信されます)
		2		UPC-E1 プリアンブルとして「カンントリーコード」と「システムキャラクタ」の送信を許可します (カンントリーコードの「0」を先頭に挿入した、チェックデジットを含めた 9 桁で送信されます)

6.2.15 UPC-E を UPC-A に変換

Name	Type	設定値	初期値	説明
Convert UPC-E to UPC-A	Integer	0	✓	UPC-E から UPC-A への変換を行わない
		1		UPC-E から UPC-A への変換を行う (足りない桁は「0」で埋めます)

6.2.16 UPC-E1 を UPC-A に変換

Name	Type	設定値	初期値	説明
Convert UPC-E1 to UPC-A	Integer	0	✓	UPC-E1 から UPC-A への変換を行わない
		1		UPC-E1 から UPC-A への変換を行う (足りない桁は「0」で埋めます)

6.2.17 EAN-8/JAN-8 を EAN-13/JAN-13 に拡張

Name	Type	設定値	初期値	説明
EAN-8/JAN-8 Extend	Integer	0	✓	EAN-8/JAN-8 から EAN-13/JAN-13 への変換を行わない
		1		EAN-8/JAN-8 から EAN-13/JAN-13 への変換を行う（足りない桁は「0」で埋めます）

6.2.18 UCC クーポン拡張コードの読み取り許可

「5」で始まる UPC-A、「99」で始まる JAN-13/UPC-A/GS1-128 をクーポンコードとして出力することができます。すべてのクーポンタイプをサポートするには、UPC-A/JAN-13/GS1-128 の読み取りを許可する必要があります。

Name	Type	設定値	初期値	説明
UCC Coupon Extended Code	Integer	0	✓	UCC クーポン拡張コードの読み取りを許可しない
		1		UCC クーポン拡張コードの読み取りを許可する

6.2.19 ISSN の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
ISSN EAN	Integer	0	✓	ISSN の読み取りを許可しない
		1		ISSN の読み取りを許可する

6.3 Code 128

6.3.1 Code 128 の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Code 128	Integer	0		Code 128 の読み取りを許可しない
		1	✓	Code 128 の読み取りを許可する

6.3.2 Code 128 の読み取りを許可する文字数

このコマンドの詳細は 25 ページの「6.1 読み取りを許可する文字数について」を参照してください。

Name	Type	設定範囲	初期値
Code 128 Length Parameter 1	Integer	0 - 55	0
Code 128 Length Parameter 2	Integer	0 - 55	0

6.3.3 GS1-128 の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
GS1-128	Integer	0		GS1-128 の読み取りを許可しない
		1	✓	GS1-128 の読み取りを許可する

6.3.4 ISBT 128 の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
ISBT 128	Integer	0		ISBT 128 の読み取りを許可しない
		1	✓	ISBT 128 の読み取りを許可する

6.4 Code 39

6.4.1 Code 39 の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Code 39	Integer	0		Code 39 の読み取りを許可しない
		1	✓	Code 39 の読み取りを許可する

6.4.2 Trioptic Code 39 の読み取り許可

31 ページの「6.4.8 Code 39 のフルアスキーフォーマットへの変換」が [0] に設定されている必要があります。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Trioptic Code 39	Integer	0	✓	Trioptic Code 39 の読み取りを許可しない
		1		Trioptic Code 39 の読み取りを許可する

6.4.3 Code 39 を Code 32 に変換

30 ページの「6.4.1 Code 39 の読み取り許可」が「1」に設定されている必要があります。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Convert Code 39 to Code 32	Integer	0	✓	Code 39 を Code32 に変換しない
		1		Code 39 を Code32 に変換する

6.4.4 Code 32 プリフィックスの挿入

30 ページの「6.4.3 Code 39 を Code 32 に変換」が「1」に設定されている必要があります。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Code 32 Prefix	Integer	0	✓	Code32 プリフィックスを挿入しない
		1		Code32 プリフィックスとして先頭に「A」を挿入する

6.4.5 Code 39 の読み取りを許可する文字数

このコマンドの詳細は 25 ページの「6.1 読み取りを許可する文字数について」を参照してください。

Name	Type	設定範囲	初期値
Code 39 Length Parameter 1	Integer	0 - 55	2
Code 39 Length Parameter 2	Integer	0 - 55	55

6.4.6 Code 39 のチェックデジットの検査

「1」が設定されている場合、チェックデジットの無いバーコードを読取ることはできません。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Code 39 Check Digit Verification	Integer	0	✓	Code 39 のチェックデジットを検査しない
		1		Code 39 のチェックデジットを検査する

6.4.7 Code 39 のチェックデジットの送信許可

31 ページの「6.4.6 Code 39 のチェックデジットの検査」が「1」に設定されている必要があります。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Transmit Code 39 Check Digit	Integer	0	✓	検査に合格した Code 39 チェックデジットの送信を許可しない
		1		検査に合格した Code 39 チェックデジットの送信を許可する

6.4.8 Code 39 のフルアスキーフォーマットへの変換

フルアスキーフォーマットは、2つの文字の組み合わせでアスキーキャラクタを表現する特別なフォーマットです。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Code 39 Full ASCII Conversion	Integer	0	✓	Code 39 フルアスキーフォーマットに変換しない
		1		Code 39 フルアスキーフォーマットに変換する

6.5 Code 93

6.5.1 Code 93 の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Code 93	Integer	0	✓	Code 93 の読み取りを許可しない
		1		Code 93 の読み取りを許可する

6.5.2 Code 93 の読み取りを許可する文字数

このコマンドの詳細は 25 ページの「6.1 読み取りを許可する文字数について」を参照してください。

Name	Type	設定範囲	初期値
Code 93 Length Parameter 1	Integer	0 - 55	4
Code 93 Length Parameter 2	Integer	0 - 55	55

6.6 Code 11

6.6.1 Code 11 の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Code 11	Integer	0	✓	Code 11 の読み取りを許可しない
		1		Code 11 の読み取りを許可する

6.6.2 Code 11 の読み取りを許可する文字数

このコマンドの詳細は 25 ページの「6.1 読み取りを許可する文字数について」を参照してください。

Name	Type	設定範囲	初期値
Code 11 Length Parameter 1	Integer	0 - 55	4
Code 11 Length Parameter 2	Integer	0 - 55	55

6.6.3 Code 11 のチェックデジットの検査

「1」または「2」が設定されている場合、チェックデジットの無いバーコードを読み取ることはできません。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Code 11 Check Digit Verification	Integer	0	✓	Code 11 のチェックデジットを検査しない
		1		Code 11 のチェックデジット (1 文字) を検査する
		2		Code 11 のチェックデジット (2 文字) を検査する

6.6.4 Code 11 のチェックデジットの送信許可

32 ページの「6.6.3 Code 11 のチェックデジットの検査」が「1」または「2」に設定されている必要があります。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Transmit Code 11 Check Digit	Integer	0	✓	検査に合格した Code 11 チェックデジットの送信を許可しない
		1		検査に合格した Code 11 チェックデジットの送信を許可する

6.7 Interleaved 2 of 5 (ITF)

6.7.1 interleaved 2 of 5 の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Interleaved 2 of 5	Integer	0	✓	Interleaved 2 of 5 の読み取りを許可しない
		1		Interleaved 2 of 5 の読み取りを許可する

6.7.2 Interleaved 2 of 5 の読み取りを許可する文字数

このコマンドの詳細は 25 ページの「6.1 読み取りを許可する文字数について」を参照してください。

 読み取りを許可する文字列を制限しない場合、Interleaved 2 of 5 は誤読に対して非常に脆弱になります。

Name	Type	設定範囲	初期値
Interleaved 2 of 5 Length Parameter 1	Integer	0 - 55	14
Interleaved 2 of 5 Length Parameter 2	Integer	0 - 55	0

6.7.3 Interleaved 2 of 5 のチェックデジットの検査

「1」または「2」が設定されている場合、チェックデジットの無いバーコードを読み取ることはできません。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Interleaved 2 of 5 Check Digit Verification	Integer	0	✓	Interleaved 2 of 5 のチェックデジットを検査しない
		1		Interleaved 2 of 5 のチェックデジット (USS) を検査する
		2		Interleaved 2 of 5 のチェックデジット (OPCC) を検査する

6.7.4 Interleaved 2 of 5 のチェックデジットの送信許可

33 ページの「6.7.3 Interleaved 2 of 5 のチェックデジットの検査」が「1」または「2」に設定されている必要があります。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Transmit Interleaved 2 of 5 Check Digit	Integer	0	✓	検査に合格した Interleaved 2 of 5 チェックデジットの送信を許可しない
		1		検査に合格した Interleaved 2 of 5 チェックデジットの送信を許可する

6.7.5 Interleaved 2 of 5 を EAN/JAN-13 に変換

14 文字で構成された Interleaved 2 of 5 を EAN/JAN-13 に変換して出力します。変換を正しく行うためには、データの先頭に「0」と、データの末尾に EAN/JAN-13 用の正しいチェックデジットが必要です。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Convert I 2 of 5 to EAN-13	Integer	0	✓	Interleaved 2 of 5 から EAN/JAN-13 への変換を行わない
		1		Interleaved 2 of 5 から EAN/JAN-13 への変換を行う

6.8 Discrete 2 of 5

6.8.1 Discrete 2 of 5 の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Discrete 2 of 5	Integer	0	✓	Discrete 2 of 5 の読み取りを許可しない
		1		Discrete 2 of 5 の読み取りを許可する

6.8.2 Discrete 2 of 5 の読み取りを許可する文字数

このコマンドの詳細は 25 ページの「6.1 読み取りを許可する文字数について」を参照してください。

 読み取りを許可する文字列を制限しない場合、Discrete 2 of 5 は誤読に対して非常に脆弱になります。

Name	Type	設定範囲	初期値
Discrete 2 of 5 Length Parameter 1	Integer	0 - 55	12
Discrete 2 of 5 Length Parameter 2	Integer	0 - 55	0

6.9 Codabar (NW-7)

6.9.1 Codabar の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Codabar	Integer	0	✓	Codabar の読み取りを許可しない
		1		Codabar の読み取りを許可する

6.9.2 Codabar の読み取りを許可する文字数

このコマンドの詳細は 25 ページの「6.1 読み取りを許可する文字数について」を参照してください。

Name	Type	設定範囲	初期値
Codabar Length Parameter 1	Integer	0 - 55	5
Codabar Length Parameter 2	Integer	0 - 55	55

6.9.3 Codabar の CLSI 編集

[1] が設定されている場合、スタート・ストップキャラクタを取り除き、1 文字目、5 文字目、10 文字目の後にスペースを挿入します。

- ✍ このパラメータは、読み取り対象の Codabar が 14 文字で構成されている場合のみ適用されます。
- ✍ スタート・ストップキャラクタは 14 文字には含まれません。

Name	Type	設定値	初期値	説明
CLSI Editing	Integer	0	✓	CLSI 編集を行わない
		1		CLSI 編集を行う

6.9.4 Codabar の NOTIS 編集

[1] が設定されている場合、スタート・ストップキャラクタを取り除いて送信します。

Name	Type	設定値	初期値	説明
NOTIS Editing	Integer	0	✓	NOTIS 編集を行わない
		1		NOTIS 編集を行う

6.10 MSI

6.10.1 MSI の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
MSI	Integer	0	✓	MSI の読み取りを許可しない
		1		MSI の読み取りを許可する

6.10.2 MSI の読み取りを許可する文字数

このコマンドの詳細は 25 ページの「6.1 読み取りを許可する文字数について」を参照してください。

Name	Type	設定範囲	初期値
MSI Length Parameter 1	Integer	0 - 55	4
MSI Length Parameter 2	Integer	0 - 55	55

6.10.3 MSI のチェックデジットの検査

Name	Type	設定値	初期値	説明
MSI Check Digit	Integer	0	✓	MSI のチェックデジット (1 文字) を検査する
		1		MSI のチェックデジット (2 文字) を検査する

6.10.4 MSI のチェックデジットの送信許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Transmit MSI Check Digit	Integer	0	✓	検査に合格した MSI チェックデジットの送信を許可しない
		1		検査に合格した MSI チェックデジットの送信を許可する

6.10.5 MSI チェックデジットの検証アルゴリズム

35 ページの「6.10.3 MSI のチェックデジットの検査」に [1] が設定されている場合、2 番目のチェックデジットの検証アルゴリズムを設定します。

Name	Type	設定値	初期値	説明
MSI Check Digit Algorithm	Integer	0		MOD 10/MOD 11
		1	✓	MOD 10/MOD 10

6.11 Chinese 2 of 5

6.11.1 Chinese 2 of 5 の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Chinese 2 of 5	Integer	0	✓	Chinese 2 of 5 の読み取りを許可しない
		1		Chinese 2 of 5 の読み取りを許可する

6.12 Matrix 2 of 5

6.12.1 Matrix 2 of 5 の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Matrix 2 of 5	Integer	0	✓	Matrix 2 of 5 の読み取りを許可しない
		1		Matrix 2 of 5 の読み取りを許可する

6.12.2 Matrix 2 of 5 の読み取りを許可する文字数

このコマンドの詳細は 25 ページの「6.1 読み取りを許可する文字数について」を参照してください。

Name	Type	設定範囲	初期値
Matrix 2 of 5 Length Parameter 1	Integer	0 - 55	14
Matrix 2 of 5 Length Parameter 2	Integer	0 - 55	0

6.12.3 Matrix 2 of 5 のチェックデジットの検査

「1」が設定されている場合、チェックデジットの無いバーコードを読み取ることはできません。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Matrix 2 of 5 Check Digit	Integer	0	✓	Matrix 2 of 5 のチェックデジットを検査しない
		1		Matrix 2 of 5 のチェックデジットを検査する

6.12.4 Matrix 2 of 5 のチェックデジットの送信許可

36 ページの「6.12.3 Matrix 2 of 5 のチェックデジットの検査」が「1」または「2」に設定されている必要があります。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Transmit Matrix 2 of 5 Check Digit	Integer	0	✓	検査に合格した Matrix 2 of 5 チェックデジットの送信を許可しない
		1		検査に合格した Matrix 2 of 5 チェックデジットの送信を許可する

6.13 反転した 1 次元シンボル

6.13.1 反転した 1 次元シンボルの読み取り

Name	Type	設定値	初期値	説明
Inverse 1D	Integer	0	✓	反転した 1 次元シンボルの読み取りを許可しない（標準のみ）
		1		反転した 1 次元シンボルのみ読み取りを許可する（反転のみ）
		2		自動検出する（標準および反転）

6.14 郵便コード

6.14.1 US Postnet の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
US Postnet	Integer	0	✓	US Postnet の読み取りを許可しない
		1		US Postnet の読み取りを許可する

6.14.2 US Planet の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
US Planet	Integer	0	✓	US Planet の読み取りを許可しない
		1		US Planet の読み取りを許可する

6.14.3 US Postal のチェックデジットの送信許可

✍ US Postnet および US Planet の両方に適用されます。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Transmit US Postal Check Digit	Integer	0		検査に合格した US Postal チェックデジットの送信を許可しない
		1	✓	検査に合格した US Postal チェックデジットの送信を許可する

6.14.4 UK Postal の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
UK Postal	Integer	0	✓	UK Postal の読み取りを許可しない
		1		UK Postal の読み取りを許可する

6.14.5 UK Postal のチェックデジットの送信許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Transmit UK Postal Check Digit	Integer	0		検査に合格した UK Postal チェックデジットの送信を許可しない
		1	✓	検査に合格した UK Postal チェックデジットの送信を許可する

6.14.6 日本郵便カスタマバーコードの読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Japan Postal	Integer	0	✓	日本郵便カスタマバーコードの読み取りを許可しない
		1		日本郵便カスタマバーコードの読み取りを許可する

6.14.7 Australia Post の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Australia Post	Integer	0	✓	Australia Post の読み取りを許可しない
		1		Australia Post の読み取りを許可する

6.14.8 Netherlands KIX Code の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Netherlands KIX Code	Integer	0	✓	Netherlands KIX Code の読み取りを許可しない
		1		Netherlands KIX Code の読み取りを許可する

6.14.9 USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail	Integer	0	✓	USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail の読み取りを許可しない
		1		USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail の読み取りを許可する

6.14.10 UPU FICS Postal の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
UPU FICS Postal	Integer	0	✓	UPU FICS Postal の読み取りを許可しない
		1		UPU FICS Postal の読み取りを許可する

6.15 GS1 Databar

6.15.1 GS1 Databar の読み取り許可

このコマンドは次のすべての種類に適用されます。

- GS1 DataBar Omnidirectional
- GS1 DataBar Truncated
- GS1 DataBar Stacked
- GS1 DataBar Stacked Omnidirectional

Name	Type	設定値	初期値	説明
GS1 DataBar	Integer	0		GS1 DataBar の読み取りを許可しない
		1	✓	GS1 DataBar の読み取りを許可する

6.15.2 GS1 Databar Limited の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
GS1 DataBar Limited	Integer	0	✓	GS1 DataBar Limited の読み取りを許可しない
		1		GS1 DataBar Limited の読み取りを許可する

6.15.3 GS1 Databar Expanded の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
GS1 DataBar Expanded	Integer	0		GS1 DataBar Expanded の読み取りを許可しない
		1	✓	GS1 DataBar Expanded の読み取りを許可する

6.15.4 GS1 Databar を UPC/EAN/JAN に変換

[1] が設定されている場合、「0」から開始される GS1 Databar または GS1 Databar Limited をスキャンしたとき、先頭の「010」を削除して 13 桁の EAN/JAN-13 として送信します。2 個以上 6 個未満の「0」から開始される GS1 Databar または GS1 Databar Limited をスキャンしたとき、「0100」を削除して 12 桁の UPC-A として送信します。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Convert GS1 Databar to UPC/EAN	Integer	0	✓	GS1 Databar から UPC/EAN/JAN への変換を行わない
		1		GS1 Databar から UPC/EAN/JAN への変換を行う

6.16 合成シンボル

6.16.1 合成シンボル CC-C の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Composite CC-C	Integer	0	✓	合成シンボル CC-C の読み取りを許可しない
		1		合成シンボル CC-C の読み取りを許可する

6.16.2 合成シンボル CC-A/B の読み取り許可

✎ このパラメータに [1] が選択されているとき、39 ページの「6.16.4 UPC 合成モード」の値も適切に設定する必要があります。そうしないと、JAN コードが読み取れなくなるかもしれません。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Composite CC-A/B	Integer	0	✓	合成シンボル CC-A/B の読み取りを許可しない
		1		合成シンボル CC-A/B の読み取りを許可する

6.16.3 合成シンボル TLC-39 の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Composite TLC-39	Integer	0	✓	合成シンボル TLC-39 の読み取りを許可しない
		1		合成シンボル TLC-39 の読み取りを許可する

6.16.4 UPC 合成モード

✎ [1] が選択されているとき、単独の UPC/EAN/JAN コードが読取れない場合があります。

Name	Type	設定値	初期値	説明
UPC Composite Mode	Integer	0		UPC/EAN/JAN コードを常に単独のコードとして検出する
		1	✓	UPC/EAN/JAN コードを常に合成シンボルの一部として検出する
		2		単独の UPC/EAN/JAN コードか合成シンボルか自動検出する

6.17 PDF417

6.17.1 PDF417 の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
PDF417	Integer	0		PDF417 読み取りを許可しない
		1	✓	PDF417 の読み取りを許可する

6.17.2 マイクロPDF417の読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
MicroPDF417	Integer	0	✓	マイクロPDF417読み取りを許可しない
		1		マイクロPDF417の読み取りを許可する

6.17.3 マイクロPDF417のCode 128エミュレーション

[1]が設定されているとき、特定の値から始まるマイクロPDF417をCode 128として送信します。このパラメータを適用するには使用するためには42ページの「6.18.4 コードIDの送信」でAIMコードIDを送信するように設定する必要があります。

以下の表は、この機能の設定値と特定のマイクロPDF417を読み取った時のAIMコードIDの確認表です。

先頭3桁	AIMコードID	
	無効	有効
903-905]L3]C1
908-909]L4]C2
910-911]L5]C0

✎ リンクされたマイクロPDFに使用されるコードワード906、907、912、914および915はサポートしていません。
39ページの「6.16 合成シンボル」をご利用ください。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Code 128 Emulation	Integer	0	✓	マイクロPDF417のCode 128エミュレーションを無効にする
		1		マイクロPDF417のCode 128エミュレーションを有効にする

6.17.4 Data Matrixの読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Data Matrix	Integer	0		Data Matrix読み取りを許可しない
		1	✓	Data Matrixの読み取りを許可する

6.17.5 反転したData Matrixの読み取り

Name	Type	設定値	初期値	説明
Data Matrix Inverse	Integer	0	✓	反転したData Matrixの読み取りを許可しない（標準のみ）
		1		反転したData Matrixのみ読み取りを許可する（反転のみ）
		2		自動検出する（標準および反転）

6.17.6 Maxicodeの読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Maxicode	Integer	0	✓	Maxicode読み取りを許可しない
		1		Maxicodeの読み取りを許可する

6.17.7 QRコードの読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
QR Code	Integer	0		QRコード読み取りを許可しない
		1	✓	QRコードの読み取りを許可する

6.17.8 マイクロQRコードの読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
MicroQR	Integer	0		マイクロQRコード読み取りを許可しない
		1	✓	マイクロQRコードの読み取りを許可する

6.17.9 Aztecコードの読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Aztec	Integer	0		Aztecコード読み取りを許可しない
		1	✓	Aztecコードの読み取りを許可する

6.17.10 反転したAztecコードの読み取り

Name	Type	設定値	初期値	説明
Aztec Inverse	Integer	0		反転したAztecコードの読み取りを許可しない（標準のみ）
		1		反転したAztecコードのみ読み取りを許可する（反転のみ）
		2	✓	自動検出する（標準および反転）

6.17.11 Han Xinの読み取り許可

Name	Type	設定値	初期値	説明
Han Xin	Integer	0	✓	Han Xin読み取りを許可しない
		1		Han Xinの読み取りを許可する

6.17.12 反転したHan Xinの読み取り

Name	Type	設定値	初期値	説明
Han Xin Inverse	Integer	0	✓	反転したHan Xinの読み取りを許可しない（標準のみ）
		1		反転したHan Xinのみ読み取りを許可する（反転のみ）
		2		自動検出する（標準および反転）

6.18 その他

6.18.1 ピックリストモード

[2] が設定されているとき、照準パターンが重なったバーコードのみ読取りを行います。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Picklist Mode	Integer	0	✓	ピックリストモードは常に無効です
		2		ピックリストモードは常に有効です

6.18.2 デコードセッションタイムアウト

読取りセッションを継続する時間の最大値を 0.1 秒単位で変更します。

Name	Type	設定範囲	初期値
Decode Session Timeout	Integer	05 - 99 (0.5 秒 - 9.9 秒)	99 (9.9 秒)

6.18.3 低照度環境でのバーコード検出支援

薄暗い環境下におけるプレゼンテーション動作中のバーコードの検出支援を行います。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Low Light Motion Detection Assist	Integer	0	✓	低照度環境でのバーコード検出支援を利用しない
		1		低照度環境でのバーコード検出支援のため、常に照準パターンを照射し続ける
		2		低照度環境でのバーコード検出支援のため、常に照明を点灯し続ける

6.18.4 コード ID の送信

[1] または [2] が設定されているとき、あらかじめ定められているコード ID を、Prefix とスキャンしたバーコードデータの間に挿入します。

Name	Type	設定値	初期値	説明
Transmit Code ID Character	Integer	0	✓	コード ID を挿入しない
		1		AIM コード ID を挿入する
		2		シンボルコード ID を挿入する

第7章 付録B シンボルコードID

■ コードID一覧

コードID	コードタイプ
A	UPC/EAN/JAN
B	Code 39、Code32
C	Codabar (NW-7)
D	Code 128、ISBT 128
E	Code 93
F	Interleaved 2 of 5 (ITF)
G	Discrete 2 of 5、IATA 2 of 5
H	Code 11
J	MSI
K	GS1-128
L	Bookland EAN
M	Trioptic Code 39
N	Coupon Code
R	GS1 Databar 系
S	Matrix 2 of 5
T	UCC コンポジット、TLC 39
U	Chinese 2 of 5
V	Korean 3 of 5
X	ISSN、PDF417、Micro PDF417
z	Aztec、Aztec Rune
P00	Data Matrix
P01	QR コード、Micro QR コード
P02	Maxicode
P03	US Postnet
P04	US Planet
P05	日本郵便カスタマバーコード
P06	UK Postal
P08	Netherlands KIX Code
P09	Australia Post
P0A	USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail
P0B	UPU FICS Postal
P0H	Han Xin
P0X	Signature Capture

第8章 付録C AIMコードID

AIMコードIDは3つの識別子（]cm）を含んで表示されます。

-] = フラグ文字
- c = コード文字
- m = 修飾文字

■ AIMコード文字一覧

コード文字	コードタイプ
A	Code 39、Code 39 フル ASCII、Code32
C	Code 128、ISBT 128、GS1-128、Coupon
d	Data Matrix
E	UPC/EAN/JAN
e	GS1 Databar 系
F	Codabar (NW-7)
G	Code 93
H	Code 11
h	Han Xin
I	Interleaved 2 of 5 (ITF)
L	PDF417、Micro PDF417
L2	TLC 39
M	MSI
Q	QRコード、Micro QRコード
S	Discrete 2 of 5、IATA 2 of 5
U	Maxicode
z	Aztec、Aztec Rune
X	Code 39 Trioptic、Bookland EAN、Matrix 2 of 5、Chinese 2 of 5、Korean 3 of 5、ISSN、日本郵便カスタマバーコード、US Postnet、US Planet、UK Postal、Australia Post、Netherlands KIX Code、USPS 4CB/One Code/Intelligent Mail、UPU FICS Postal、Signature Capture

■ AIM修飾文字一覧

修飾文字はオプション値の合計です。

オプション値	オプション
Code 39	
0	チェックデジットも、フル ASCII 変換もなし
1	チェックデジットを検査した
3	チェックデジットを検査し送信しなかった

AIM 修飾文字一覧 (続き)

オプション値	オプション
4	フル ASCII 変換を行った
5	フル ASCII 変換を行い、チェックデジットを検査した
7	フル ASCII 変換を行い、チェックデジット検査し送信しなかった
例 フル ASCII バーコードのチェックデジットを検査し送信しなかった場合の AIM コード ID は、JA7 となります。	
Trioptic Code 39	
0	オプションが設定されておらず、常に 0 を送信します
例 Trioptic Code 39 のコード ID は、JX0 となります。	
Code 128	
0	FNC1 コードが最初の文字の位置に無い
1	FNC1 コードが最初の文字の位置にある
2	FNC1 コードが 2 番目の文字の位置にある
例 Code128 または EAN128 バーコードの最初の文字の位置に FNC1 コードがある場合の AIM コード ID は、JC1 となります。	
Interleaved 2 of 5 (ITF)	
0	チェックデジットを検査していない
1	チェックデジットを検査した
3	チェックデジットを検査し送信しなかった
例 Interleaved 2 of 5 のチェックデジットを検査しない場合の AIM コード ID は、JI0 となります。	
Codabar (NW-7)	
0	チェックデジットを検査していない
1	チェックデジットを検査した
例 Codabar のチェックデジットを検査しない場合の AIM コード ID は、JF0 となります。	
Code 93	
0	オプションが設定されておらず、常に 0 を送信します
例 Code93 バーコードのコード ID は、JG0 となります。	
MSI	
0	チェックデジットが送信されます
1	チェックデジットは送信されません
例 MSI のコード ID は、JM0 となります。	
Discrete 2 of 5	
0	オプションが設定されておらず、常に 0 を送信します
例 Discrete 2 of 5 のコード ID は、JS0 となります。	
UPC/EAN/JAN	
0	アドオンコードを含まない UPC-A、UPC-E および JAN-13

AIM 修飾文字一覧 (続き)

オプション値	オプション
1	2桁アドオンコードのみ
2	5桁アドオンコードのみ
3	アドオンコードを含むUPC-A、UPC-E および JAN-13
4	JAN-8
例 UPC-AのコードIDは、]E0となります。	
Bookland EAN	
0	オプションが設定されておらず、常に0を送信します
例 Bookland EANのコードIDは、]X0となります。	
ISSN	
0	オプションが設定されておらず、常に0を送信します
例 ISSNのコードIDは、]X0となります。	
Code11	
0	1つのチェックデジット
1	2つのチェックデジット
3	チェックデジットを検査し送信しなかった
例 Code 11のコードIDは]H0となります。	
GS1 Databar 系	
0	オプションが設定されておらず、常に0を送信します
例 GS1 DatabarのコードIDは、]e0となります。	
合成コード	
	ネイティブモード
0	標準データパケット
1	エンコードされたシンボル区切り文字に続くデータを含むパケット
2	エスケープ文字に続くデータを含むパケット。データパケットはECIプロトコルをサポートしません。
3	エスケープ文字に続くデータを含むパケット。データパケットはECIプロトコルをサポートします。
	GS1-128 エミュレーション
1	データパケットはGS1-128です (先頭に]JC1がつく)
PDF417、Micro PDF417	
0	リーダーは1994年のPDF417シンボル体系仕様で定義されたプロトコルに準拠するように設定されています。 ✍ このオプションが送信されると、受信側はECIが呼び出されたかどうか、またはデータバイト92DECが送信時に2倍になったかどうかを確実に判断できません。
1	リーダーはECIプロトコルに従うように設定されています。すべてのデータ文字92DECは2倍になります。

AIM 修飾文字一覧 (続き)

オプション値	オプション
2	リーダーは基本チャンネル操作用に設定されています (エスケープ文字伝送プロトコルなし)。データ文字 92DEC は 2 倍になりません。 ✂ デコーダがこのモードに設定されている場合、バッファされていないマクロシンボルおよびデコーダに ECI エスケープシーケンスの伝達を要求するシンボルは送信できません。
3	バーコードには GS1-128 記号が含まれており、最初のコードワードは 903-907、912、914、915 です。
4	バーコードには GS1-128 記号が含まれており、最初のコードワードは 908-909 です。
5	バーコードには GS1-128 記号が含まれており、最初のコードワードは 910-911 です。
例 PDF417 のコード ID は、JL0 となります。	
Data Matrix	
0	ECC 000 - ECC 140 (未サポート)
1	ECC 200
2	最初の位置または 5 番目の位置に FNC1 がある ECC 200
3	2 番目の位置または 6 番目の位置に FNC1 がある ECC 200
4	ECI プロトコルを実装した ECC 200
5	ECI プロトコルを実装しており、最初に位置または 5 番目の位置に FNC1 がある ECC 200
6	ECI プロトコルを実装しており、2 番目の位置または 6 番目の位置に FNC1 がある ECC 200
Maxicode	
0	モード 4 またはモード 5
1	モード 2 またはモード 3
2	ECI プロトコルを実装したモード 4 またはモード 5
3	セカンダリメッセージに ECI プロトコルを実装したモード 2 またはモード 3
QR Code	
0	モデル 1
1	ECI プロトコルを実装していないモデル 2、または MicroQR コード
2	ECI プロトコルを実装したモデル 2
3	ECI プロトコルを実装しておらず、最初の位置に FNC1 があるモデル 2
4	ECI プロトコルを実装しており、最初の位置に FNC1 があるモデル 2
5	ECI プロトコルを実装しておらず、2 番目の位置に FNC1 があるモデル 2
6	ECI プロトコルを実装しており、2 番目の位置に FNC1 があるモデル 2
Aztec	
0	Aztec
C	Aztec Runes
HAN XIN	
0	一般的なデータ。特別な機能は設定されていません。送信データは AIM ECI プロトコルに準拠していません。

AIM 修飾文字一覧 (続き)

オプション値	オプション
1	ECI プロトコルが有効。エンコードされた ECI モードが少なくとも 1 つあります。送信データは AIM ECI プロトコルに従う必要があります。

第9章 付録D コードタイプ SSI ID

■ SSI ID 一覧

SSI ID	コードタイプ
0x01	Code 39
0x02	Codabar
0x03	Code 128
0x04	D25
0x05	IATA
0x06	ITF
0x07	Code 93
0x08	UPCA
0x09	UPCE 3
0x0A	EAN-8
0x0B	EAN-13
0x0C	Code 11
0x0D	Code 49
0x0E	MSI
0x0F	GS1-128
0x10	UPCE1
0x11	PDF-417
0x12	Code 16K
0x13	Code 39 Full ASCII
0x14	UPCD
0x15	Trioptic
0x16	Bookland
0x17	Coupon Code
0x18	NW7
0x19	ISBT-128
0x1A	Micro PDF
0x1B	Data Matrix
0x1C	QR Code
0x1d	Micro PDF CCA
0x1E	Postnet (US)
0x1F	Planet (US)
0x20	Code 32
0x21	ISBT-128 Concat.

SSI ID 一覧 (続き)

SSI ID	コードタイプ
0x22	Postal (Japan)
0x23	Postal (Australia)
0x24	Postal (Dutch)
0x25	Maxicode
0x26	Postbar (CA)
0x27	Postal (UK)
0x28	Macro PDF-417
0x29	Macro QR Code
0x2C	Micro QR Code
0x2D	Aztec Code
0x2E	Aztec Rune Code
0x2F	French Lottery
0x30	GS1 DataBar-14
0x31	GS1 DataBar Limited
0x32	GS1 DataBar Expanded
0x33	Parameter (FNC3)
0x34	4State US
0x35	4State US4
0x37	Scanlet Webcode
0x38	Cue CAT Code
0x48	UPCA + 2
0x49	UPCE + 2
0x4A	EAN-8 + 2
0x4B	EAN-13 + 2
0x50	UPCE1 + 2
0x51	Composite(CC-A + GS1-128)
0x52	Composite(CC-A + EAN-13)
0x53	Composite(CC-A + EAN-8)
0x54	Composite (CC-A+ GS1 DataBarExpanded)
0x55	Composite (CC-A+ GS1 DataBarLimited)
0x56	Composite (CC-A + GS1DataBar-14)
0x57	Composite(CC-A + UPC-A)
0x58	Composite(CC-A + UPC-E)
0x59	Composite(CC-C + GS1-128)

SSI ID 一覧 (続き)

SSI ID	コードタイプ
0x5A	TLC-39
0x61	Composite(CC-B + GS1-128)
0x62	Composite(CC-B + EAN-13)
0x63	Composite(CC-B + EAN-8)
0x64	Composite (CC-B+ GS1 DataBarExpanded)
0x65	Composite (CC-B+ GS1 DataBarLimited)
0x66	Composite (CC-B + GS1DataBar-14)
0x67	Composite(CC-B + UPC-A)
0x68	Composite(CC-B + UPC-E)
0x69	Signature
0x71	Matrix 2 of 5
0x72	C 2 of 5
0x73	Korean 3 of 5
0x88	UPCA + 5
0x89	UPCE + 5
0x8A	EAN-8 + 5
0x8B	EAN-13 + 5
0x90	UPCE1 + 5
0x99	Multipacket Format
0x9A	Macro Micro PDF
0xA0	OCRB
0xB4	RSS (GS1Databar) ExpandedCoupon
0xB7	Han Xin
0xC1	GS1 Datamatrix
0xE0	RFID Raw
0xE1	RFID URI

unitech

because we care

ユニテック・ジャパン株式会社

〒104-0033 東京都中央区新川 1-5-19 茅場町長岡ビル 8F

<https://www.ute.com/jp>

